

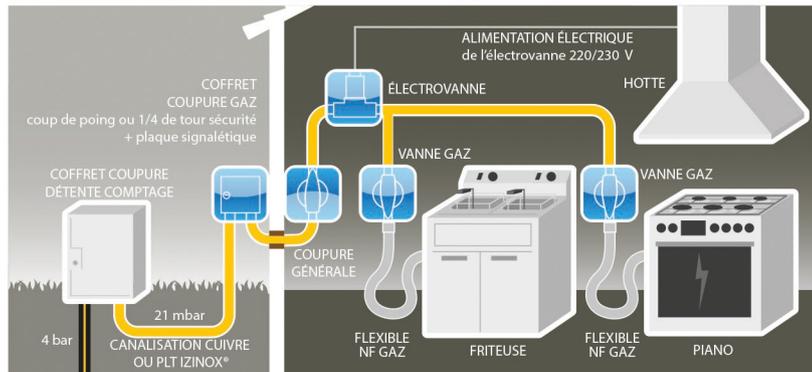




# GAZ NATUREL

Les installations suivantes peuvent se réaliser en Cuivre ou PLT IZINOX®

## Restaurant gaz naturel 21 mbar 2 appareils

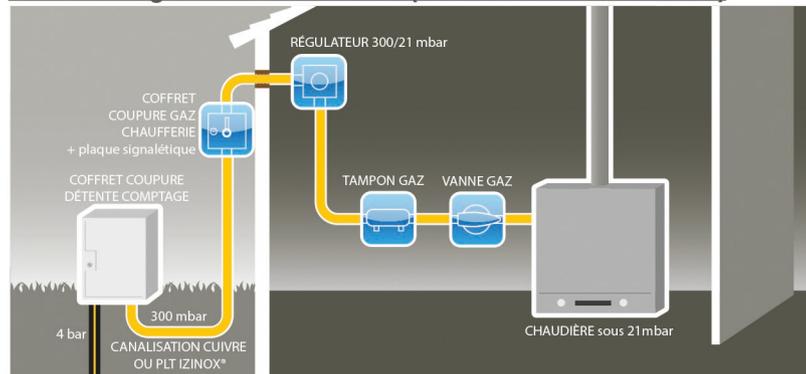


Un organe de coupure (quart de tour sécurité ou coup de poing) ainsi qu'une plaque signalétique sont obligatoires au point d'entrée de la cuisine (à l'extérieur sous coffret). A l'intérieur, une coupure générale sera obligatoire avant piquage à partir de 2 appareils. Une électrovanne à réarmement manuel sera asservie à la hotte. Elle permet de couper l'alimentation gaz lorsque la hotte n'est pas en fonctionnement.

Un robinet de commande et un flexible inox sont obligatoires en amont des appareils de cuisson. La pression maximale autorisée dans un ERP est de 400 mbar.

## Chaufferies

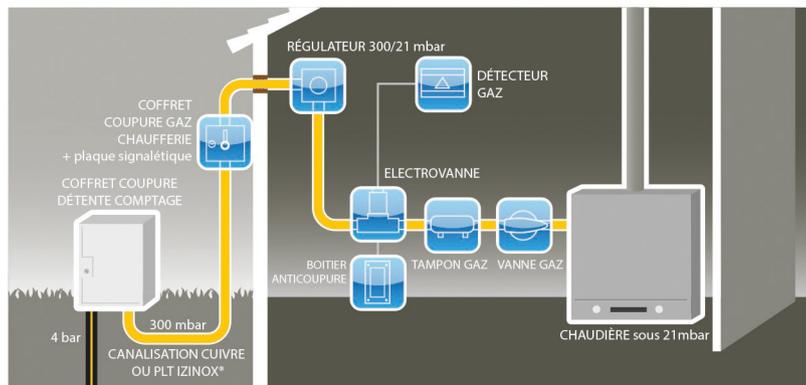
### Chaufferie gaz naturel 21 mbar (réseau amont 300 mbar)



Un organe de coupure type poignée jaune sous coffret ainsi qu'une plaque signalétique sont obligatoires à côté de la porte d'entrée à l'extérieur de la chaufferie. A l'intérieur un régulateur permettra d'abaisser la pression à 21 mbar pour alimenter la chaudière. Il devra être déterminé en fonction de la puissance de cette dernière. Un volume tampon suit généralement le régulateur. Il permet de faciliter le démarrage du brûleur.

Un second organe de coupure est également obligatoire entre le tampon et la chaudière.

### Chaufferie gaz naturel 21 mbar et détecteur gaz (réseau amont 300 mbar)



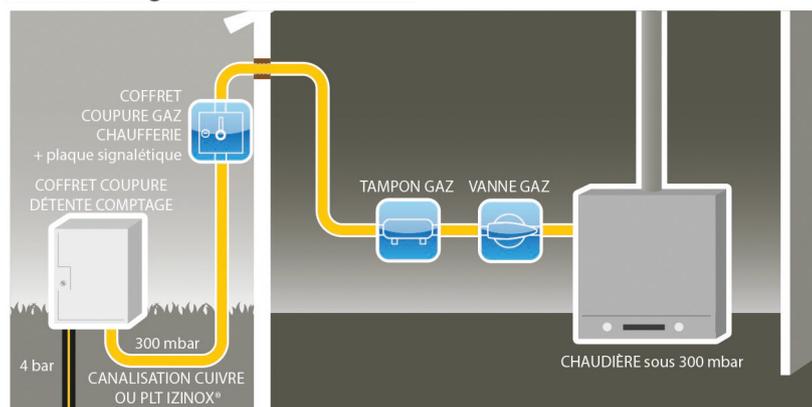
Un organe de coupure type poignée jaune sous coffret ainsi qu'une plaque signalétique sont obligatoires à côté de la porte d'entrée à l'extérieur de la chaufferie.

A l'intérieur, un régulateur permettra d'abaisser la pression à 21 mbar pour alimenter la chaudière. Il devra être déterminé en fonction de la puissance de cette dernière. Un volume tampon suit généralement le régulateur. Il permet de faciliter le démarrage du brûleur.

Un second organe de coupure est également obligatoire entre le tampon et la chaudière.

*Dans certains cas une centrale de détection gaz asservie à une électrovanne peut être demandée. Le boîtier anticoupe permet d'éviter le déclenchement de l'électrovanne lors des baisses de tension.*

### Chaufferie gaz naturel 300 mbar



Un organe de coupure type poignée jaune sous coffret ainsi qu'une plaque signalétique sont obligatoires à côté de la porte d'entrée à l'extérieur de la chaufferie. Un volume peut être nécessaire pour faciliter le démarrage du brûleur.

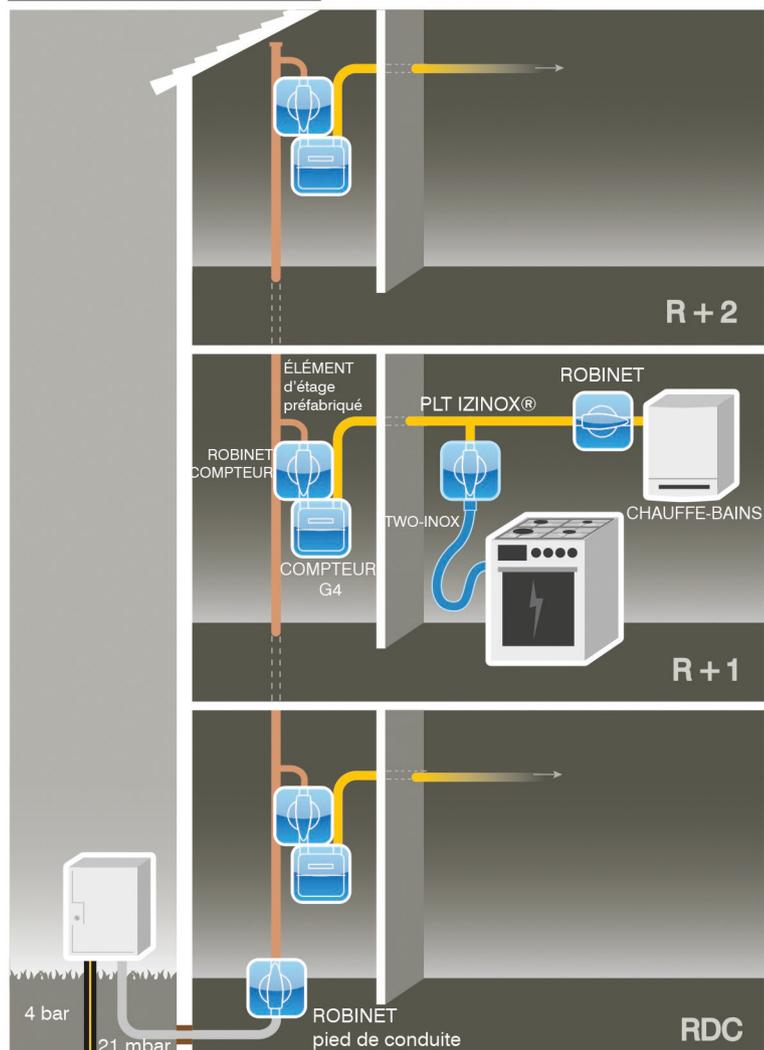
Un second organe de coupure est également obligatoire entre le tampon et la chaudière.



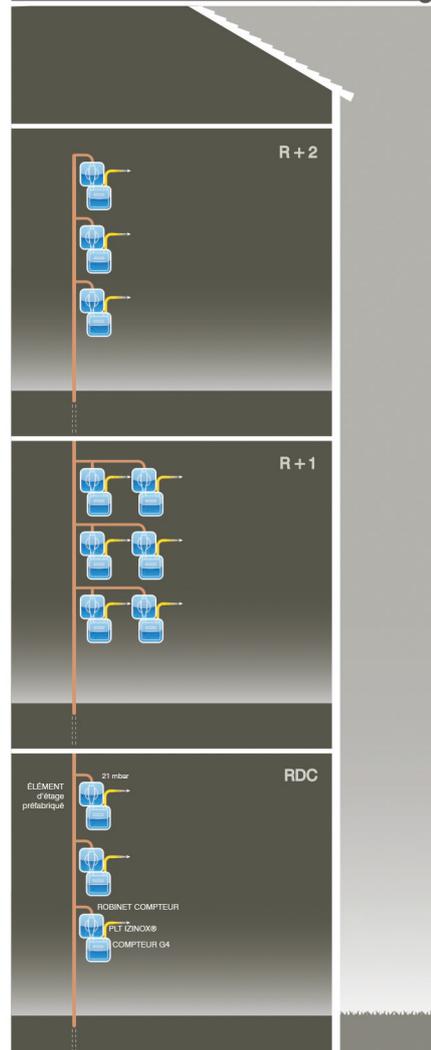
## GAZ NATUREL

## Collectif

## Habitat collectif 21 mbar



## Conduites montantes - ex. 12 logements



**Eléments d'étages préfabriqués de 2,80 m - autorisé d'emploi GRDF - ATG B600**

Le diamètre des éléments d'étages est à déterminer en fonction du nombre d'abonnés par conduite montante : Ø 28 (de 1 à 5 abonnés), Ø 35 (de 6 à 12 abonnés), Ø 54 (à partir de 13 abonnés).

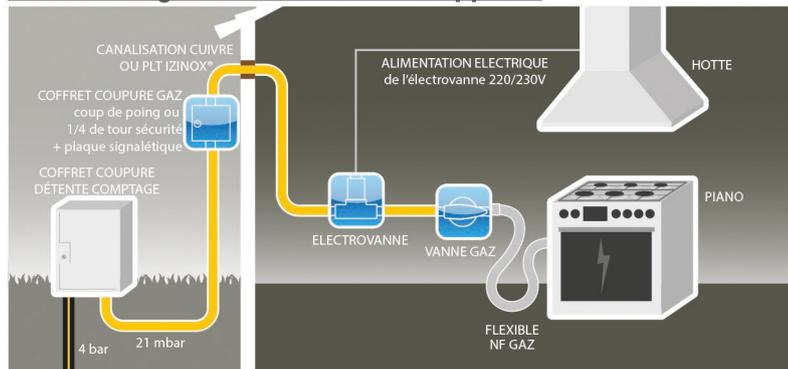
Un collier de mise à la terre et une vanne de coupure sont à prévoir en pied de colonne. Sur chaque piquage et avant chaque compteur, un robinet est obligatoire. La distribution après compteur peut être réalisée en cuivre ou PLT IZINOX®.

Chaque élément d'étage est livré avec une déclaration de conformité.

Pour l'aide à la détermination des références, vous reporter à la page 40

## Restaurants

## Restaurant gaz naturel 21 mbar 1 appareil



Un organe de coupure (quart de tour sécurité ou coup de poing) ainsi qu'une plaque signalétique sont obligatoires au point d'entrée de la cuisine (à l'extérieur sous coffret).

A l'intérieur, une électrovanne à réarmement manuel sera asservie à la hotte. Elle permet de couper l'alimentation gaz lorsque la hotte n'est pas en fonctionnement. Un organe de coupure et un flexible inox sont obligatoires en amont des appareils de cuisson. La pression maximale autorisée dans un ERP est de 400 mbar



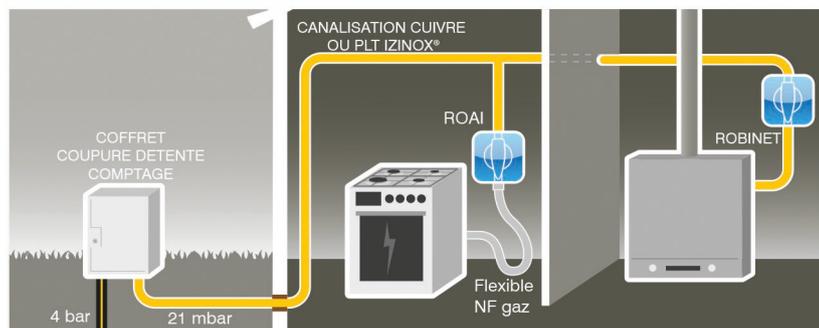


# GAZ NATUREL

Les installations suivantes peuvent se réaliser en Cuivre ou PLT IZINOX®

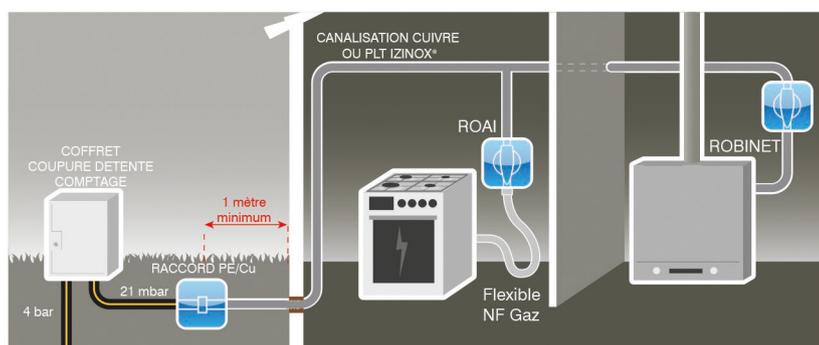
## Installations domestiques

### Distribution sous 21 mbar dans l'habitat domestique



En amont du coffret en limite de propriété, la pression de distribution est de 4 bar. En aval, la pression régulée à 21 mbar est acheminée par un réseau cuivre, PE ou PLT IZINOX®. Un organe de coupure est obligatoire devant chaque appareil d'utilisation (ROAI suivi d'un flexible pour la gazinière, robinet d'installation pour la chaudière)

### Distribution sous 21 mbar - transition PE / Cu ou PE / PLT IZINOX®

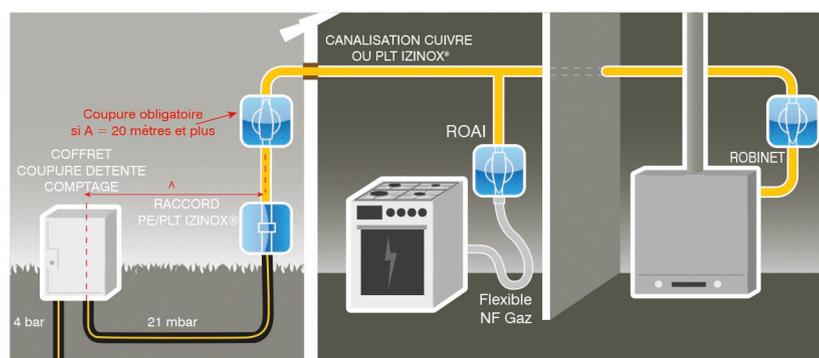


Dans le cas d'une distribution en PE celui-ci doit s'arrêter à 1m minimum du point d'entrée du bâtiment en enterré ou monter en élévation contre le mur (dans ce cas, il sera protégé par une goulotte).

Pour continuer l'installation, un raccord de transition sera nécessaire.

**Attention :** si l'installation est réalisée en PLT IZINOX®, le raccord PE / PLT devra obligatoirement être installé en façade (interdiction de mettre ce type de raccord en enterré)

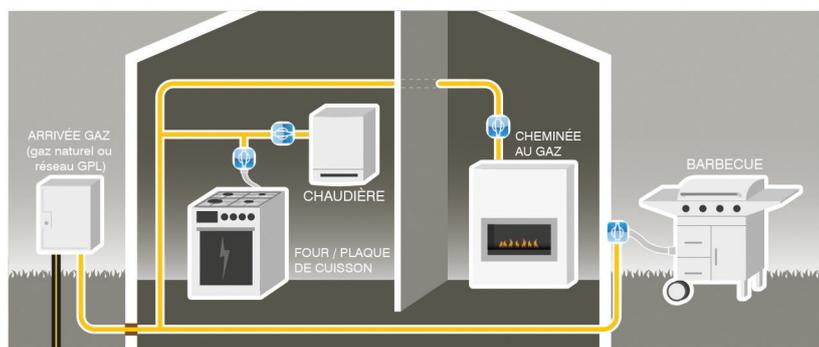
### Distribution sous 21 mbar au-delà de 20 m



Si la distance entre le coffret et le point d'entrée dans le bâtiment est supérieure ou égale à 20m, un organe de coupure est obligatoire. Il pourra être installé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'habitation.

**Attention :** si l'installation est réalisée en PLT IZINOX®, le raccord PE / PLT devra obligatoirement être installé en façade (interdiction de mettre ce type de raccord en enterré)

### Distribution sous 21 mbar avec PLT IZINOX®



Le PLT IZINOX® peut remplacer avantageusement le PE et le cuivre. Il offre la possibilité d'une installation sans brasage et facilite toute la mise en œuvre.

